Introducción a Jupyter Notebook

# ¿Qué es Jupyter Notebook?

Jupyter Notebook es una aplicación web de código abierto que permite crear y compartir documentos que contienen código en vivo, ecuaciones, visualizaciones y texto explicativo. Es una herramienta muy utilizada en ciencia de datos, aprendizaje automático, análisis estadístico, y más.

# Características principales

- Permite combinar código ejecutable y texto en Markdown en un mismo documento.

- Admite más de 40 lenguajes de programación, incluyendo Python, R y Julia.

- Facilita la visualización de datos con gráficos y tablas.

- Permite exportar los documentos en formatos como HTML, PDF o Markdown.

# Estructura de un Notebook

Un notebook se compone de celdas. Hay dos tipos principales:  
  
1. Celdas de código: permiten escribir y ejecutar código Python.  
2. Celdas de Markdown: permiten escribir texto con formato, insertar títulos, listas, enlaces, etc.

# Atajos de teclado

Modo comando (presionar ESC):

* A: Insertar una celda encima.
* B: Insertar una celda debajo.
* M: Convertir celda a Markdown.
* Y: Convertir celda a código.
* D, D: Eliminar celda.
* Z: Deshacer eliminación de celda.
* X: Cortar celda.
* C: Copiar celda.
* V: Pegar celda debajo.
* Shift + V: Pegar celda encima.
* Enter: Entrar en modo edición.
* H: Mostrar todos los atajos de teclado.

Modo edición (presionar ENTER en una celda):

* Shift + Enter: Ejecutar celda y pasar a la siguiente.
* Ctrl + Enter: Ejecutar celda sin cambiar.
* Alt + Enter: Ejecutar celda e insertar una nueva debajo.
* Ctrl + Shift + -: Dividir la celda en dos.
* Esc: Salir al modo comando.

# Sintaxis básica de Markdown

- Encabezados: usar #, ##, ###, etc.

- Negrita: \*\*texto\*\*

- Cursiva: \*texto\*

- Listas: usar -, \*, o números

- Enlaces: [texto](URL)

- Imágenes: ![texto](URL de imagen)

- Código en línea: `codigo`

- Bloques de código: usar tres acentos graves (```) antes y después del bloque.